Red fox

Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

104-01260/

Red foxes are one of Canada's most widespread mammals, found in all provinces and territories. There are probably more red foxes in North America now than there were when Europeans began to arrive in the 16th century. Scientists believe that the range and numbers of the red fox expanded at that time because the pioneers created additional habitat for these small mammals by thinning the dense forests and killing many of the wolves that had kept fox numbers down.

Foxes belong to the same family, the Canidae, as domestic dogs, coyotes, and grey wolves. Taxonomists once thought that the North American red fox was a different species from the smaller fox of southern Europe. It is now known, however, that they both belong to the same species *Vulpes vulpes*. The range of *Vulpes vulpes* is continuous across Europe, Asia, and North America, and the species is expanding its range in North Africa and Australia, where it was introduced a century ago by British fox hunters.

Description

The red fox is a small, dog-like mammal, with a sharp pointed face and ears, an agile and lightly built body, a coat of lustrous long fur, and a large bushy tail. Male foxes are slightly larger than females. Sizes vary somewhat between individuals and geographic locations—those in the north tend to be bigger. Adult foxes weigh between 3.6 and 6.8 kg and range in length between 90 and 112 cm, of which about one-third is tail.

Although "red fox" is the accepted common name for the species, not all members of the species are actually red. *Vulpes vulpes* has a number of common colour variations, two or more of which may occur within a single litter. The basic, and most common, colour is red in a variety of shades, with a faint darker red line running along the back and forming a cross from shoulder to shoulder on the saddle. Individuals commonly exhibit some or all of the following markings: black paws, black behind the ears, a faint black muzzle, white or light undersides and throat, a white tail tip, and white stockings. Other common colours are brown and black. Red foxes that are browner and darker than most of their species and have a cross on the saddle that is dark and prominent are sometimes referred to as "cross foxes." Red foxes that are basically black with white-tipped guard hairs in varied amounts are known colloquially as "silver foxes." Silver foxes are particularly valued by the fur trade, and large numbers were selectively bred in captivity during the heyday of fox fur as popular apparel.

Red foxes have been called bold, cunning, and deceitful, particularly in children's stories. In fact, they are shy, secretive, and nervous by disposition, and they appear to be very intelligent. They have a sharp bark, used when startled and to warn other foxes.

Distribution of the red fox in North America

Food and hunting

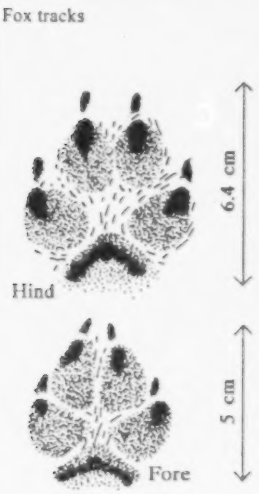
Probably red foxes eat more small mammals — voles, mice, lemmings, squirrels, hares, rabbits—than any other food, although they supplement this with a wide variety of other foods, including plants. Their diet changes with the seasons: they may eat mainly small mammals in fall and winter, augmented in spring with nesting waterfowl, especially on the prairies, and in summer with insects and berries. They have been seen feasting on eggs and chicks of colonies of nesting seabirds, and will take other birds, and their nestlings and eggs, when they can get them. Red foxes have been known to eat and feed to their young lake trout weighing 1.5–3 kg, which they caught by leaping from the shore onto fish schooling in shallow water. They eat a wide variety of other items, including seal pups, beaver, reptiles, fruits of all sorts, and garbage. They will frequently bury or hide surplus food for later use, but other animals often find and use it first.

Foxes have a bad reputation as chicken thieves, and they will in fact invade poultry yards when it is safe and easy to do so. On farmlands, however, they more than compensate for the odd chicken by eating vast numbers of crop-destroying small mammals and insects, and they are now usually appreciated by farmers.

Red foxes hunt by smell, sight, and sound, as do most dogs. They have excellent eyesight, and the slight movement of an ear may be all that they need to locate a hidden rabbit. They have a keen sense of smell and acute hearing. They can smell nests of young rabbits or eggs hidden by long grass. Sometime they wait patiently for the sound of a mouse moving along its path in grass or snow and then pounce; at other times, hearing movement underground, they dig quickly and locate the prey by its scent. They hunt mostly toward sunset, during the night, and in early morning.

Life history

Dog foxes (males) and vixens (females) are usually, but not always, monogamous. Two or more dogs often court a single vixen, and scientists have records of one den where three adult foxes tended a single litter of cubs. Home ranges around den sites are between 4 and 8 km^2 in size. Foxes breed between late December (in warmer areas) and mid-March. After breeding, the foxes seek a suitable den, which is often an



abandoned woodchuck burrow, but may also be the burrow of another mammal, a cave, a hollow log, a patch of dense bush, or a customized excavation under a barn or other structure. Small knolls in fields, streambanks, hedge and fence rows, and forest edges are favoured locations. Dens in earth are usually lined with dry material, such as grass or other leaves, to insulate the cubs from dampness and cold. Dens sometimes have more than one entrance, to permit escape from danger. They are often south-facing, with good visibility from the main entrance, and are usually in dry, sandy soil. An undisturbed den may be used by foxes for many years. A single pair of foxes may have two or more dens close to each other. They will sometimes move litters of pups from one den to another to escape danger, although at other times they do so for no apparent reason.

Pups are born from March through May. The average litter size is five, but a litter may comprise as few as one or as many as 10 pups. The young are blind at birth, their eyes opening during their second week. Red foxes are patient, solicitous, and sometimes playful parents. The vixen takes great care of the very young cubs before their eyes are open and at this stage usually keeps the dog fox from entering the den, although he will hunt for the family. After the cubs' eyes are open and they begin to crawl, the dog fox will relieve the vixen while she hunts. At one month, the cubs are weaned and begin to play about the den entrance, and both parents hunt for themselves and bring back small game for the cubs to play with. In this way, the cubs learn the smell of the prey and how to eat it. For as long as two months the adults feed the cubs at the den site and train them to hunt, by stalking mice in the long grass. The cubs practice hunting under the eyes of the adults. When the young are able to feed themselves, usually at about three months of age, they leave the den site alone.

Young foxes travel widely during autumn seeking new territories. Young males have been traced as far as 250 km from their birth sites. From autumn until March of the next year, the foxes bed down in thickets and heavy bush, even during the coldest winter weather. If successful in surviving their first winter and in finding a territory, the young foxes may breed the following spring. Pairs of adult foxes may separate during the winter, especially if hunting is poor, but they will come together again for breeding and denning.

Predators

Humans are probably the most important predator on foxes. In the past, people considered red foxes pests, because they eat poultry, as well as game birds and small mammals that people also hunt, so governments offered rewards, or bounties, for killing foxes. The effectiveness of bounties in keeping down populations of mammals is doubtful, especially in the case of foxes, which produce five or more young every year. Fortunately, most people now recognize that the benefits that farmers derive from having foxes around far outweigh any damage that they do, and bounties have mostly been dropped. In recent years, too, long-haired fur has greatly increased in value, and red foxes are worth a lot of money to trappers.

Management of foxes in North America mainly consists of prohibiting hunting or trapping during the season when young are being raised, and until early winter when the fur is prime for trapping. Nuisance foxes are often destroyed on a local basis.

Wolves, coyotes, and dogs will chase and sometimes kill foxes when the opportunity presents itself. Interspecific strife with coyotes may be the reason that foxes usually occur close to human habitation in prairie areas. In some areas of British Columbia, Ontario, Quebec, New Brunswick, and Nova Scotia, coyotes have been agressively occupying new range for several decades and perhaps displacing red foxes. Bobcats, lynxes, and probably cougars may prey on red foxes. Other mammalian predators, such as bears, are likely not agile enough to catch foxes, except accidentally. Although eagles and large owls are capable of preying on foxes, there is little evidence that they do so.

Rabies

Foxes have occasionally become a serious menace to public health, particularly in rural areas, when epidemics of rabies sweep through wild mammal populations. During epidemics, attempts are sometimes made to control the populations of foxes, raccoons, skunks, and other mammals that carry the disease. In Ontario, some advances have been made in the immunization of wild fox populations against rabies by dropping baits containing vaccine near den sites.

Because the disease is almost invariably fatal in humans once the symptoms are in evidence, rabid foxes should be avoided. When rabid, the normally shy and elusive red fox shows no fear of people, is often seen in daylight, and may foam at the mouth in advanced stages of the disease. Children should be warned to avoid bold or apparently friendly foxes. Rabies is transmitted through the bite of an infected animal. If a person is bitten, the wound should be washed immediately, and a doctor should be seen on an emergency basis. Rabies is a reportable disease and as such must be reported to the nearest veterinary authority, usually the District Veterinary Officer of the Animal Health Division, Food Production and Inspection Branch of the federal Department of Agriculture and Agri-Food. The brain of the animal involved should be submitted immediately to a Federal Veterinary Laboratory. Delay could result in the death of the person bitten.

Reading list

Banfield, A.W.F. 1974. The mammals of Canada. University of Toronto Press. Toronto.

Hall, E.R. 1981. The mammals of North America. Volumes 1 and 2. John Wiley and Sons. New York.

Henry, J.D. 1987. The catlike canine. Equinox 6(6):78–87.

Lloyd, H.G. 1980. The red fox. B.T. Batsford Ltd. London.

Peterson, R.L. 1966. Mammals of eastern Canada. Oxford University Press. Toronto.
Rue, L.L., III. 1969. The world of the red fox. Living Books Series. Lippincott. Philadelphia.
Seton, E.T. 1929. Lives of game animals. Volume 1. Garden City. New York.
Wooding, F.H. 1982. Wild mammals of Canada. McGraw-Hill Ryerson. Toronto.
Voigt, D.R. 1987. Red fox. Pages 378–392 *in* Wild furbearer management and conservation in North America. Ontario Trappers Association. North Bay, Ontario.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0H3
(819) 997-1095

ENVIRONMENTAL CHOICE · CHOIX ENVIRONNEMENTAL · M

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fibre.

M – Official mark of Environment Canada

Canada

Environmental Citizenship
Écocivisme

The goals of the Environmental Citizenship campaign are to help Canadians learn about their responsibility to protect the environment and to encourage them to take action towards that end.

Également disponible en français sous le titre *Le renard roux*

Published by Authority of the Minister of Environment
©Minister of Supply and Services Canada, 1993
Catalogue No. CW69-4/5-1993E
ISBN 0-662-21022-0
Text: J.P. Kelsall
Photo: Tony Beck

Service canadien de la faune

La faune de l'arrière-pays

Le renard roux

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

Le renard roux est l'un des mammifères les plus répandus au Canada. On le trouve dans toutes les provinces et dans les territoires. Il est aujourd'hui probablement plus abondant en Amérique du Nord qu'au moment où les Européens commencèrent à coloniser le continent au 16e siècle. Les scientifiques croient que son aire de répartition et ses effectifs se sont accrus à partir de cette époque parce que les pionniers agrandirent son domaine vital en éclaircissant les forêts denses et en réduisant largement les populations de loups qui limitaient son expansion.

Ce petit mammifère appartient à la famille des Canidés, comme le chien domestique, le coyote et le loup. Il fut un temps où les taxinomistes pensaient que le renard roux d'Amérique du Nord et celui d'Europe, plus petit, étaient deux espèces différentes. On sait aujourd'hui qu'il s'agit de la même espèce, *Vulpes vulpes*. Son aire de répartition couvre de façon continue l'Europe, l'Asie et l'Amérique du Nord et prend de l'expansion en Afrique du Nord et en Australie, où elle a été introduite il y a un siècle par les chasseurs de renards britanniques.

Caractéristiques physiques

Le renard roux est un mammifère qui ressemble à un petit chien agile et de charpente délicate; son museau et ses oreilles sont pointus, son pelage long et lustré et sa queue, grande et touffue. Le mâle est un peu plus gros que la femelle. La taille varie quelque peu d'un individu à l'autre et selon les régions, les renards roux du nord tendant à être plus gros. L'adulte pèse entre 3,6 et 6,8 kg et mesure entre 90 et 112 cm du bout du museau au bout de la queue, cette dernière comptant pour le tiers de sa longueur totale.

Bien qu'on l'appelle renard roux, cet animal n'est pas toujours de cette couleur. Diverses autres colorations sont souvent rencontrées; on peut en compter deux ou plus chez les renardeaux d'une même portée. La couleur de base, et la plus répandue, est le roux, qui se présente sous diverses teintes, avec une ligne discrète d'un roux plus foncé sur le dos et un croisillon de même couleur entre les épaules. On trouve souvent les caractéristiques suivantes, ou du moins certaines d'entre elles : extrémités des pattes noires, présence de noir sur l'arrière des oreilles, museau légèrement noir, surface ventrale et gorge blanches ou de couleur plus claire, extrémité de la queue blanche et pattes gainées de blanc. Par ailleurs, il n'est pas rare de trouver des renards bruns ou noirs. Les renards plus bruns et plus foncés que la plupart des autres et qui ont un croisillon foncé bien marqué entre les épaules sont parfois appelés « renards croisés ». On appelle communément « renards argentés » les renards roux dont la couleur de base est le noir et dont les jarres, plus ou moins abondants, ont des pointes blanches. Cette variété est particulièrement recherchée par les marchands de fourrures et a déjà fait l'objet d'un élevage sélectif intensif à l'époque où la fourrure de renard connaissait une vogue extraordinaire.

On a fait du renard roux, particulièrement dans les contes d'enfants, un animal téméraire, rusé et fourbe alors qu'en fait, il est timide, discret et de tempérament nerveux; en outre, il se montre très intelligent. En cas de danger ou pour prévenir ses congénères, il fait entendre un glapissement aigu.

Aire de répartition du renard roux

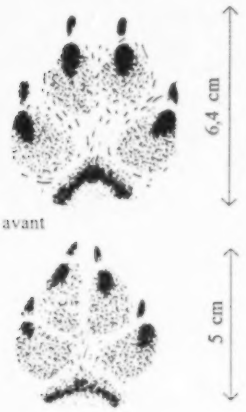
Alimentation et chasse

Le renard roux consomme probablement surtout des petits mammifères, comme des campagnols, des souris ou des mulots, des lemmings, des écureuils, des lièvres et des lapins, mais il se nourrit aussi d'autres aliments très divers, dont certains végétaux. Son régime varie d'une saison à l'autre : il peut se nourrir principalement de petits mammifères durant l'automne et l'hiver et compléter son alimentation, au printemps, avec des oiseaux aquatiques nicheurs, particulièrement dans les prairies, au printemps, et des insectes et des baies en été. Le renard roux peut faire des ravages considérables dans les colonies d'oiseaux marins où il se régale d'oeufs et d'oisillons; il peut aussi s'attaquer à d'autres espèces d'oiseaux. On a observé des renards roux accompagnés de leurs renardeaux en train de se nourrir de touladis pesant de 1,5 à 3,0 kg et qu'ils capturaient en sautant directement de la berge dans un banc de poissons se trouvant en eaux peu profondes. Cet animal se nourrit d'une foule d'autres aliments : bébés phoques, castors, reptiles, fruits de toutes sortes et ordures ménagères. Il enterre ou cache souvent des réserves de nourriture, mais il se les fait fréquemment voler.

Le renard a la triste réputation d'être un voleur de poules et, de fait, il lui arrive de se faufiler dans les poulaillers s'il peut le faire facilement et sans danger. Cependant, il compense largement ces larcins en détruisant une multitude de petits mammifères et insectes ravageurs des récoltes, de sorte qu'ils sont aujourd'hui habituellement appréciés des agriculteurs.

Comme la plupart des chiens, le renard roux utilise son odorat, sa vue et son ouïe pour chasser. Son acuité visuelle est excellente, et il lui suffit de bouger légèrement une oreille pour localiser, grâce à sa très fine ouïe, un lapin tapi dans sa cachette. Son odorat est également très développé : il peut sentir les terriers abritant des jeunes lapins de même que les oeufs dissimulés dans les grandes herbes. Une de ses techniques de chasse est le mulotage : attentif au moindre bruit, il attend

mpreintes de renard



atte avant

atte arrière

patiemment le passage d'un petit mammifère dans les herbes ou la neige puis, quand il sent que la proie est proche, il bondit sur elle. Il lui arrive aussi de creuser pour attraper une proie qu'il a localisée à l'odeur après l'avoir entendue bouger sous terre. Il chasse surtout au couchant, la nuit et au petit matin.

Cycle biologique

Les mâles et les femelles sont habituellement monogames. Il arrive souvent qu'une même femelle soit courtisée par deux mâles ou plus, et l'on a déjà relevé une tanière où trois adultes s'occupaient d'une même portée de renardeaux. Le domaine du renard et de sa famille s'étend sur 3,6 à 8,1 km^2. La saison des amours s'échelonne de la fin de décembre (dans les régions plus chaudes) à la mi-mars. Après l'accouplement, les renards cherchent une tanière convenable ; il s'agit souvent d'un terrier de marmotte abandonné, mais ils peuvent tout aussi bien s'installer dans le gîte d'un autre mammifère, une caverne, un tronc d'arbre creux, un fourré dense ou un abri qu'ils creusent eux-mêmes sous les granges ou d'autres constructions. Les petites buttes dans les champs, les berges des cours d'eau, les haies et les bordures des clôtures ainsi que la lisière des forêts sont leurs lieux de prédilection. Il tapisse les tanières creusées dans la terre avec des matières sèches, comme de l'herbe et des feuilles, pour protéger les nouveau-nés de l'humidité et du froid. Les tanières ont parfois plusieurs issues pour faciliter la fuite en cas de danger. Souvent orientées face au sud et offrant une bonne visibilité à partir de l'entrée principale, elles sont généralement aménagées dans un sol sec et sablonneux. Dans la mesure où elles restent en bon état, les renards peuvent les utiliser de nombreuses années. Un même couple peut disposer d'autres tanières dans le voisinage. Il arrive parfois que les renards transportent leur portée dans une autre tanière pour fuir un danger ou sans raison apparente.

La mise bas a lieu de mars à mai. La portée compte de un à dix renardeaux, la moyenne étant de cinq. Les petits sont aveugles à la naissance et n'ouvrent les yeux que dans leur deuxième semaine. Les parents sont patients et pleins de sollicitude envers leurs petits et jouent avec eux de temps en temps. La mère en prend le plus grand soin jusqu'à ce que leurs yeux soient ouverts, période durant laquelle elle empêche habituellement le père d'entrer dans la tanière, bien qu'il chasse pour la famille. Une fois que les renardeaux ont les yeux ouverts et commencent à faire leurs premiers pas, le père garde les petits quand la mère part chasser. À l'âge d'un mois, les renardeaux sont sevrés et commencent à jouer aux alentours de l'entrée de la tanière. À cette époque, les deux parents recommencent à chasser pour eux-mêmes et rapportent du petit gibier avec lequel les renardeaux s'amusent. Par le jeu, les petits se familiarisent avec l'odeur du gibier et apprennent comment le manger. Durant deux bons mois, les adultes les nourrissent à la tanière et leur montrent à chasser en traquant des souris ou des mulots dans les hautes herbes. Les petits s'exercent sous la surveillance des parents. Vers l'âge de trois mois, ils sont habituellement capables de se nourrir seuls et quittent la tanière chacun de leur côté.

Les jeunes renards parcourent de grandes distances au cours de l'automne, à la recherche d'un nouveau territoire. On a déjà repéré des jeunes mâles à 250 km de leur tanière natale. De l'automne jusqu'en mars, les renards se terrent dans des fourrés et des broussailles denses, même pendant les jours les plus rigoureux de l'hiver. Les jeunes renards qui survivent à leur premier hiver et qui se sont trouvés un territoire peuvent s'accoupler au printemps. Les couples peuvent se séparer durant l'hiver, particulièrement quand le gibier se fait rare, mais ils se retrouvent pour s'accoupler et élever leurs petits.

Prédateurs

L'être humain est probablement le principal prédateur du renard roux. Dans le passé, les renards étaient considérés comme nuisibles parce qu'ils s'attaquent à la volaille et se nourrissent d'oiseaux gibier et de petits mammifères recherchés par les chasseurs; ainsi, les gouvernements offraient des récompenses et des primes à ceux qui tuaient des renards. L'efficacité de cette pratique pour réduire les populations de mammifères est mise en doute, particulièrement dans le cas du renard, dont les couples peuvent produire chaque année cinq petits ou plus. Heureusement, la plupart des gens reconnaissent aujourd'hui que les avantages que tirent les agriculteurs de la présence des renards compensent largement les dommages qu'ils causent, et l'on n'offre généralement plus de récompenses pour les abattre. En outre, la valeur de la fourrure à poils longs s'est considérablement accrue ces dernières années, de sorte que le renard roux rapporte beaucoup aux trappeurs.

Pour gérer les populations de renards roux en Amérique du Nord, on ne fait principalement qu'interdire la chasse et le piégeage à partir du moment où commence l'élevage des renardeaux jusqu'au début de l'hiver, lorsque la fourrure est prête à être récoltée. Les renards nuisibles sont souvent tués localement.

Les loups, les coyotes et les chiens pourchassent les renards et peuvent même en tuer. Les combats avec les coyotes pourraient expliquer le fait que les renards se tiennent souvent près des établissements humains dans les prairies. Le lynx roux, le loup-cervier et le couguar sont au nombre des prédateurs du renard roux. Certains autres mammifères prédateurs, comme les ours, ne sont probablement pas suffisamment agiles pour attraper des renards, sauf par chance. Les aigles et les gros hiboux sont capables de les attaquer, mais on en possède peu de preuves.

La rage

Le renard présente occasionnellement un grave danger pour la santé publique, particulièrement dans les régions rurales lorsque des épidémies de rage frappent les populations de mammifères sauvages. Quand l'une de ces épidémies éclate, on tente parfois de réduire les populations de renards, de ratons laveurs, de mouffettes et d'autres mammifères porteurs de la maladie. En Ontario, certains progrès ont été accomplis en matière

d'immunisation des populations de renards sauvages contre la rage grâce à des appâts à vaccin déposés près des tanières.

Comme la rage est presque toujours mortelle chez l'être humain dès l'apparition des symptômes, il faut éviter tout contact avec les renards atteints de la rage. Enragé, le renard, normalement timide et craintif, n'a plus peur des êtres humains et rôde souvent en plein jour, parfois l'écume à la bouche dans les stades avancés de la maladie. Les enfants doivent être mis en garde contre les renards hardis ou apparemment amicaux. La rage se transmet par la morsure d'un animal infecté. Si une personne est mordue, sa plaie doit être nettoyée immédiatement et elle doit voir un médecin de toute urgence. Le service d'hygiène animale le plus proche, habituellement la Division de la santé des animaux d'Agriculture Canada, doit être informé sur-le-champ. Si la chose est possible, le renard doit être capturé et gardé vivant jusqu'à son examen par un vétérinaire; s'il est abattu, la carcasse doit être expédiée dans les plus brefs délais à un laboratoire de pathologie animale. Tout retard pourrait entraîner la mort de la victime

Ouvrages à consulter

Banfield, A.W.F. 1977. Les mammifères du Canada. 2e éd. Presses de l'Université Laval et University of Toronto Press. Pp. 277–280.

Beaudin, L.; Quintin, M. 1983. Guide des mammifères du Québec, de l'Ontario et des Maritimes. Éd. du Nomade. Waterloo (Qué.).

Duhamel, A.; Gaudreau, L. 1981. Fin et rusé comme un renard roux. *Dans* Forêt Conservation. Magazine de l'AFQ et des clubs 4-H du Québec. Québec (Qué.). Pp. 23–29.

Encyclopédie Larousse des animaux. 1990. Le renard roux. *Dans* Vie sauvage, n° 29. Société des Périodiques Larousse. Paris.

Wooding, F.H. 1984. Les mammifères sauvages du Canada Éd. M. Broquet. La Prairie (Qué.). Pp. 80–83.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du Service canadien de la faune. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, le Service canadien des parcs et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE · M

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

M – Marque officielle d'Environnement Canada

Canada

Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et les Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Also available in English under the title *Red fox*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1989, 1993

N° de catalogue CW69-4/5-1993F
ISBN 0-662-98185-5
Texte : J.P. Kelsall
Photo : Arne Maki